

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Oktober 2001 (18.10.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/78343 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 7/00**,
H04Q 3/00

Bauweberstrasse 34, 81476 München (DE). **KLOTZ**, Udo; Buchendorfer Strasse 24, 82061 Neuried (DE). **KRESNIK**, Robert; Tomsiceva 13, 2310 Slovenska Bistrica (SI). **LÖBIG**, Norbert; Im Erlich 79, 64291 Darmstadt (DE). **ROMANSKI**, Irena; Mooshamer Strasse 5b, 82544 Egling (DE). **ZINKL**, Walter; Erlachgasse 5/1/9, A-1100 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/01357

(81) Bestimmungsstaat (*national*): CN.

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. April 2001 (05.04.2001)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 25. April 2002

(30) Angaben zur Priorität:
100 17 226.1 6. April 2000 (06.04.2000) DE

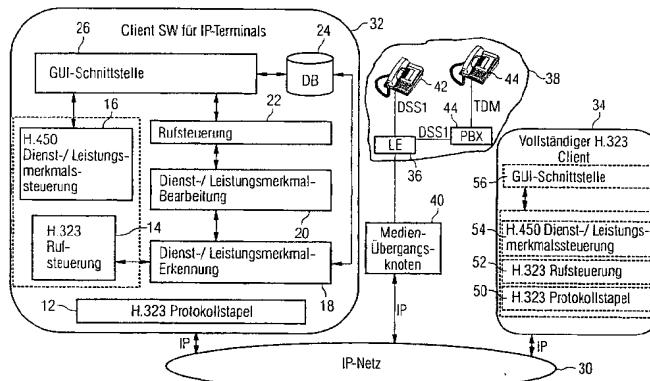
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder: **BRUMM, Thomas**; Ringstrasse 13d, 82131
Gauting-Königswiesen (DE). **KLEINER, Patrick**;

(54) Title: TERMINAL OF A PACKET-SWITCHING COMMUNICATION NETWORK TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING A TELECOMMUNICATION SYSTEM WITH A PACKET-SWITCHING COMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung: ENDGERÄT EINES PAKETVERMITTELNDEN KOMMUNIKATIONSNETZES SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN TELEKOMMUNIKATIONS-SYSTEMS MIT EINEM PAKETVERMITTELNDEN KOMMUNIKATIONS-NETZ



32...CLIENT SW FOR IP TERMINALS

40...MEDIA TRANSIENT NODES

26...GUI INTERFACE

34...FULL H.323 CLIENT

16...H.450 SERVICE/POWER CHARACTERISTICS CONTROL

56...GUI INTERFACE

14...H.323 CALL CONTROL

54...H.450 SERVICE/POWER CHARACTERISTICS CONTROL

22...CALL CONTROL

52...H.323 CALL CONTROL

20...SERVICE/POWER CHARACTERISTICS PROCESSING

50...H.323 PROTOCOL STACK

18...SERVICE/POWER CHARACTERISTICS RECOGNITION

30...IP NETWORK

12...H.323 PROTOCOL STACK

(57) Abstract: The terminal (32) contains a data processing system provided with an operating system and a program module (12 -22) for processing the signaling information of a packet-switching communication network (30). The terminal (32) is linked to the packet-switching communication network (30) by means of a subscriber connection. The program module (12 -22) processes other signaling information transmitted with the aid of the packet-switching communication network (30).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/78343 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Das Endgerät (32) enthält eine Datenverarbeitungsanlage, die neben ihrem Betriebssystem ein Programmmodul (12 bis 22) zum Verarbeiten von Signalisierungsinformationen eines paketvermittelnden Kommunikationsnetzes (30) hat. Das Endgerät (32) ist über einen Teilnehmeranschluss mit dem paketvermittelnden Kommunikationsnetz (30) verbunden. Das Programmmodul (12 bis 22) verarbeitet weitere Signalisierungsinformationen, die mit Hilfe des paketvermittelnden Kommunikationsnetzes (30) übertragen werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 01/01357

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04M7/00 H04Q3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

INSPEC, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
--

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KORPI M ET AL: "SUPPLEMENTARY SERVICES IN THE H.323 IP TELEPHONY NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, N.J., US. Vol. 37, no. 7, July 1999 (1999-07), pages 118-125, XP000835313 ISSN: 0163-6804 page 123 -page 124 ---	1-27
T	STAMP, SCOTT: "IP Centrex Creates New Opportunities for Equipment Manufacturers" 'Online! 2001, TELECORDIA TECHNOLOGIES XP002179470 Retrieved from the Internet: <URL: http://www.ip-centrex.org/papers_articles/index.html > 'retrieved on 2001-10-05! the whole document -----	1-27

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
---	--

8 October 2001

23/10/2001

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
-------------------------------------	--------------------

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Cremer, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/01357

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04M7/00 H04Q3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

INSPEC, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	KORPI M ET AL: "SUPPLEMENTARY SERVICES IN THE H.323 IP TELEPHONY NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 37, Nr. 7, Juli 1999 (1999-07), Seiten 118-125, XP000835313 ISSN: 0163-6804 Seite 123 -Seite 124 ---	1-27
T	STAMP, SCOTT: "IP Centrex Creates New Opportunities for Equipment Manufacturers" 'Online! 2001 , TELECORDIA TECHNOLOGIES XP002179470 Gefunden im Internet: <URL: http://www.ip-centrex.org/papers_articles/index.html > 'gefunden am 2001-10-05! das ganze Dokument -----	1-27

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

8. Oktober 2001

23/10/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cremer, J